



CERTIFIED MATERIAL TEST REPORT
 Abnahmeprüfzeugnis 3.1 B
 acc. to/nach DIN 50 049
 and/und EN 10 204

Wilh. Schulz GmbH
 Werk Krefeld
 Quality Assurance
 Qualitätssicherung

Customer: Kunde		Certificate No. Zeugnis-Nr. 121875	
		Date / Datum 07.04.03 KU	
		Our Order / Item No. Unsere Kom. / Pos.Nr. USA036788 09	
Order No. Bestell-Nr.	5840 / Stock		
Article Artikel	elbows, seamless 90° LR Bogen, nahtlos 90° LR		
Qty. Stück	20	Dimension / Abmessung 5" SCH 40S	Material Grade / Werkstoff-Nr. 304/304L
<u>Requirements / Abnahmebedingungen:</u>			
Base material Vormaterial	ASTM A 312/A 312M-95a / ASME SA 312 Ed.98 Add.99		
Article Artikel	ASTM A403/A403M-00b/ASME Sect. II Part A SA403Ed.01 ASME B 16.9 Ed.2001 / NACE MR 01-75		
Cold formed Kaltverformt	Heat Treatment / Wärmebehandlung 1070 °C 1958°F 16 min. Water/Wasser		
Corrosion test Korrosionstest	ASTM-A262 Pr.E	satisfactory ohne Beanstandung	
PNI base- and fillermetal as applicable Grundwst./Schweißn. soweit anwendbar	100 % satisfactory ohne Beanstandung	Marking P M I SA 403 WP 304/304L-S CH: 450 790 5" SCH 40S Germany manufacturing date	
Welding bevels acc. to Schweißphase gemäß	ANSI B16.25 Fig.2(a)		
Visual and dimensional contr. Besichtigung und Maßkontrolle	without complaints ohne Beanstandung		
NDE/ZFP			
<div style="border: 2px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: 80%;"> <p>PLEASA ANAHUAC Y CIA. S.A. DE C.V.</p> <p>CONTROL DE CALIDAD</p> </div>			

Wilh. Schulz GmbH Apparate- und Rohrleitungsbau Edelstahl Fabrik + Stahlwerk
 Kuhlshütte 85, 47805 Krefeld Telefon (02151) 4141-11 FAX 4141-1200 sheet 1 of 2
 Hersteller nach AB WD TRD 1.00 gemäß Zulassung Bericht Nr. NE 530 von
 TÜV-Rheinland / auf eine Gegenzeichnung wird verzichtet
 ISO 9001 / XY 25001 Nr. 041804898
 S 127 02/96 BL/QD
 FIRMA E. RUIZ



CERTIFIED MATERIAL TEST REPORT
 - Abnahmeprüfzeugnis 3.1 B
 acc. to/nach DIN 50 049
 and/und EN 10 204

Wilh. Schulz GmbH
 Werk Krefeld
 Quality Assurance
 Qualitätssicherung

Mechanical Properties/ Mechanische Eigenschaften

Heat No. Schmelze Nr.		450790				Test No. Probe Nr.		790			
L T	Test- temp. Prüf- temp. °C	Yield Strength Streckgrenze			Tensile Strength Zug- festigkeit		Elongation Dehnung %	Reduction Ein- schn. %	Impact Strength Kerbschlagzähigkeit		Hardness Härte HRC
		0.2%	1.0%	0.2%	1.0%	lbft			J		
Requ. Soll	L	20	30	205		75	515	28			≥ 22
	L	20	35	244	275	82	566	53.2			≤ 20

Chemical Analysis Melting Process/ Erschmelzungsart : E
Chemische Analyse Heat No./Schmelze Nr. : 450790
 acc. to base material certificate/gemäß Vormaterialzeugnis

% C	% Si	% Mn	% P	% S	% Cr	% Ni	% Mo	% Ti	% B	% N	% Cu	% Ca	% Al	% Co	% Fe	% Pb
0.009	0.400	1.300	0.026	0.0070	18.350	10.090	0.340							0.066		

Remarks/Bemerkungen

(This area is mostly blank in the image)

This testimonial and certification respectively is recorded by computersystem and is valid without signature. Alteration or use for other products are regarded as falsification of documents and will be subject to criminal jurisdiction.
 Dieses Zeugnis bzw. diese Bescheinigung wurde mit Hilfe der EDV erstellt und ist ohne Unterschrift gültig. Veränderungen sowie Verwendung für andere Erzeugnisse werden als Urkundenfälschungen und Betrug strafrechtlich verfolgt.

THIS IS TO CERTIFY THAT THE CONTENTS OF THE REPORT IS CORRECT AND ACCURATE AND THAT ALL TEST RESULTS AND OPERATIONS PERFORMED BY SCHULZ OR ITS SUBCONTRACTORS ARE IN COMPLIANCE WITH THE MATERIAL SPECIFICATIONS LISTED IF SO STATED ELSEWHERE IN THIS CNTR. WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL USED FOR PRODUCT FORM CONVERSION CONFORMS TO THE APPLICABLE DIMENSIONAL REQUIREMENTS.

07.04.03 *R. Beyer*
 Date QUALITY CERTIFICATION REPRESENTATIVE
 Datum WERKSACHVERSTÄNDIGER